



CLASES Y UNIDADES DE LABRANZA

Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Clase 5
1.2e1	4.3e2	11.4e3	11.4e3	53.5e3
2.2e9	5.3e12	12.4e18	12.4e18	54.5e23
3.2e18	6.3e26	13.4e27	13.4e27	55.5e33
	7.3e25	14.4e28	14.4e28	56.5e35
	8.3e28	15.4e32	15.4e32	57.5e38
	9.3e29	16.4e33	16.4e33	58.5e39
	10.3e2325	17.4e35	17.4e35	59.5e1304
		18.4e38	18.4e38	60.5e2336
		19.4e39	19.4e39	61.5e2339
		20.4e27	20.4e27	62.5e3e13
		21.4e78	21.4e78	63.5e3e23
		22.4e1247	22.4e1247	64.5e3e39
		23.4e16e8	23.4e16e8	65.5e3e78
		24.4e17e8	24.4e17e8	66.5e3e89
		25.4e2e23	25.4e2e23	67.5e3e23e4
		26.4e23e9	26.4e23e9	68.5e23e7e8e9
		27.4e25e8	27.4e25e8	69.5e3e25e7e8
		28.4e2e7e8	28.4e2e7e8	70.5e3e3e7e8e9
		29.4e2e8e9	29.4e2e8e9	71.5e23e3e6e7e8e9
		30.4e3e3e9	30.4e3e3e9	
		31.4e3e6e8	31.4e3e6e8	
		32.4e3e7e8	32.4e3e7e8	
		33.4e3e8e9	33.4e3e8e9	
		34.4e23e4	34.4e23e4	
		35.4e3e8e2	35.4e3e8e2	
		36.4e12e4e5	36.4e12e4e5	
		37.4e17e8e9	37.4e17e8e9	
		38.4e22e5e6	38.4e22e5e6	
		39.4e22e5e8	39.4e22e5e8	
		40.4e2e2e8e9	40.4e2e2e8e9	
		41.4e2e3e7e8	41.4e2e3e7e8	
		42.4e2e5e7e8	42.4e2e5e7e8	
		43.4e2e7e8e9	43.4e2e7e8e9	
		44.4e2e3e5	44.4e2e3e5	
		45.4e3e2e8e9	45.4e3e2e8e9	
		46.4e3e3e8e9	46.4e3e3e8e9	
		47.4e3e7e8e9	47.4e3e7e8e9	
		48.4e2e3e5e7e9	48.4e2e3e5e7e9	
		49.4e3e2e4e5e8	49.4e3e2e4e5e8	
		50.4e3e3e7e8e9	50.4e3e3e7e8e9	
		51.4e2e3e7e8e9e1	51.4e2e3e7e8e9e1	
		52.4e3e2e3e5e8e9	52.4e3e2e3e5e8e9	

UNIDADES SIN CARACTERIZACIÓN

		
Suelo alterado, zona urbana	Áreas misceláneas (valles en V, barrancos...)	No aplicable (lagunas, ríos...)

CLASES DE DIFICULTAD DE LABRANZA

TIERRAS ARABLES				TIERRAS NO ARABLES
Sin restricción	Restricción baja	Restricción media	Restricción alta	No arables
1	2	3	4	5
Suelos en pendiente plana o muy suave, profundos o moderadamente profundos, con muy poca pedregosidad que no impida los labores de maquinaria. Pueden ser labrados y mecanizados con todos los tipos de implementos.	Suelos en pendientes planas o suaves, son de profundos a moderadamente profundos, tienen poca pedregosidad que no impida los labores de maquinaria. Requieren prácticas de manejo ligeramente más cuidadosas que los suelos de la Clase 1.	Son suelos que pueden encontrarse en pendientes de medias a fuertes, de poco profundos a profundos, y que pueden tener poca aferramiento superficial de hasta 20 cm. Por las limitaciones, el uso de maquinaria se ve disminuido, siendo necesarias prácticas especiales de manejo y conservación.	Suelos de pendientes hasta grado fuerte, son de superficiales a profundos, y pueden tener abundante pedregosidad superficial y frecuentes afloramientos rocosos. Son tierras con muchas restricciones al laboreo, únicamente contemplado como laboreo manual, y no permitiendo el uso forestal con fines de conservación.	Suelos en pendientes de muy fuertes a muy fuertes, son muy superficiales a profundos. Estas tierras tienen limitaciones muy fuertes para el laboreo, debido a la pendiente o limitaciones adicionales como la presencia de abundantes afloramientos rocosos y pedregosidad superficial. Sus restricciones al laboreo son extremas, y no permiten el uso agrícola. Muestran condiciones para fines de conservación.

FACTORES	UNIDADES DE MANEJO DE DIFICULTAD DE LABRANZA	
	Erosión (e)	
Pendiente	(e1)	Indica un ligero incremento en la pendiente (5 a 15 %).
	(e2)	Indica una limitante por pendiente en rangos de 12 a 40 %.
	(e3)	Indica una limitante por pendiente en los rangos de 40 a 70 % y mayor a 70 %.
Afloramientos rocosos	(a1)	Suelo (s)
	(a2)	Indica límites de suelo por la presencia de afloramientos rocosos, pocos (10-15%), muchos (15-40%), abundantes (40-80%) o dominantes (80%).
	(a3)	Indica límites de suelo por pedregosidad, cuando se encuentre abundante y pedregoso o coque.
Pedregosidad	(p1)	Identifica límites de suelo por pedregosidad, cuando son cortos y/o campos grandes.
	(p2)	Indica límites de productividad efectiva cuando los suelos son poco profundos (21 a 50 cm), superficiales (11 a 20 cm) y muy superficiales (0 a 10 cm).
	(p3)	Indica límites de suelo cuando esta contenga muchos (15-40%), abundantes (40-80%) o dominantes (80%) elementos gruesos en los primeros 20 cm de suelo.
Profundidad efectiva	(d1)	Indica límites de suelo cuando este contenga cortos y/o campos grandes en los elementos gruesos de los primeros 20 cm de suelo.
	(d2)	Identifica límites de suelo por texturas en superficie del grupo 3 (arcillo-limoso, arcillo-arenoso, arenoso-francoso), grupo 4 (arenoso) o grupo 5 (limoso, arcillo-pesado).
	(d3)	Identifica límites de suelo por texturas a profundidad del grupo 3 (arcillo-limoso, arcillo-arenoso, arenoso-francoso), grupo 4 (arenoso) o grupo 5 (limoso, arcillo-pesado).
Textura	(t1)	Indica límites de suelo cuando sean compactos y/o muy compactos.
	(t2)	Humedad (h)
	(t3)	Indica límites de humedad por mal drenaje, moderado y/o drenaje excesivo del suelo.
Compactación	(c1)	Drenaje
	(c2)	Indica límites de humedad por períodos de inundación corto, mediano, largo y permanente.
	(c3)	Inundación
Regímenes de humedad	(r1)	Clima (c)
	(r2)	Indica límites de clima por regímenes de humedad del suelo: árido, cálido, peridico, húmedo y perihúmedo.
	(r3)	

Base topográfica IGM
CELUR, Límites Cantonales, escala 1:50.000, 2010-2012.
(Carácter informativo y referencial).
NOTA: Las unidades representadas en el presente mapa corresponden a unidades geopedológicas, base del análisis realizado.

